

Презентация

Лесной, лесотехнический, технологический... Но всегда ведущий

И. М. Жарский,
ректор;
А. С. Федоренчик,
О. Б. Дормешкин,
А. Р. Гороновский,
проректоры БГТУ

«Ты единственный такой...». Эти слова в гимн Белорусского государственного технологического университета вписаны не случайно. БГТУ, отмечающий в этом году свое 80-летие, действительно уникальный в Республике Беларусь учебный и научный центр, занимающий ведущие позиции в таких важнейших для белорусской экономики отраслях, как лесное хозяйство, деревообработка, производство строительных материалов, химический и нефтехимический комплексы, полиграфия.

БГТУ – один из старейших технических вузов нашей страны, ведущий свою историю с лета 1930 г., когда на базе лесного факультета Горецкой сельскохозяйственной академии в Гомеле был основан Лесной институт. В 1934 г. Лесной институт был переименован в Белорусский лесотехнический институт, а в 1935 г. – в Белорусский лесотехнический институт имени С. М. Кирова. В 1945 г. институт

был переведен в Минск. Интенсивное развитие в стране химической промышленности, пришедшееся на 60-е гг. XX в., потребовало высококвалифицированных инженерных кадров. В 1961 г. на базе института была начата подготовка столь необходимой стране специалистов, а сам институт был переименован в Белорусский технологический институт имени С. М. Кирова.



Ректор Иван Михайлович Жарский

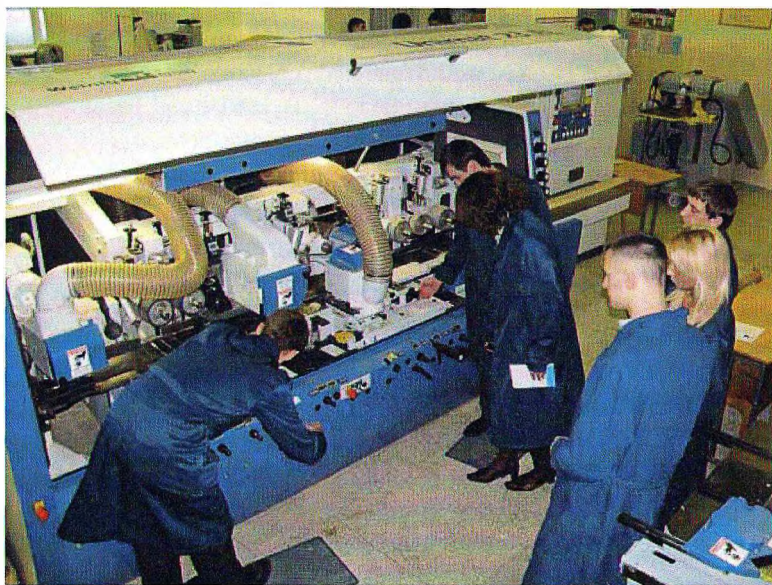
В 1980 г. за высокие заслуги по обеспечению страны квалифицированными инженерными и науч-

ными кадрами институт награжден орденом Трудового Красного Знамени, а в 1988 г. приказом Минвуза СССР отнесен к числу ведущих вузов Советского Союза. Фундаментальная подготовка специалистов всех уровней, а также дальнейшее расширение профиля института стали основой для преобразования его в 1993 г. в Белорусский государственный технологический университет. В ноябре 2005 г. университету присвоен статус ведущего высшего учебного заведения в лесной, химической и полиграфической отраслях. В ноябре 2007 г. в Ашхабаде решением Совета глав правительств СНГ БГТУ придан статус базовой органи-



На лекции

зации государств – участников СНГ по образованию в области лесного хозяйства и лесной промышленности. В 2009 г. БГТУ первым среди учебных заведений республики внедрил систему менеджмента качества образования, соответствующего требованиям СТБ ISO – 9001-2009 и требованиям DIN EN ISO 9001-2008, и получил сертификаты соответствия



В лаборатории деревообрабатывающих станков

в национальной системе сертификации Республики Беларусь под № ВУ/112 05.01.002 1760 от 06.07.2009 и в немецкой системе сертификации, регистрационный номер QMS-00073 от 28.12.2009.

За годы своего существования университетом подготовлено более 63,3 тыс. специалистов, в том числе 600 для 38 зарубежных стран. Среди его выпускников – государственные деятели, крупные ученые, лауреаты государственных премий, заслуженные деятели Республики Беларусь, министры, руководители концернов, генеральные директора и директора производственных объединений и предприятий. Выпускники университета успешно работают на предприятиях лесной отрасли, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, лесохимической, химической и нефтехимической, микробиологической и фармацевтической, парфюмерно-косметической, полиграфической, электронной промышленности, машино- и приборостроения, в области систем стандартизации, метрологии и сертификации, ландшафтного дизайна и озеленения, промышленности строительных материалов, в учреждениях экологического профиля, а также в научных и учебных заведениях.

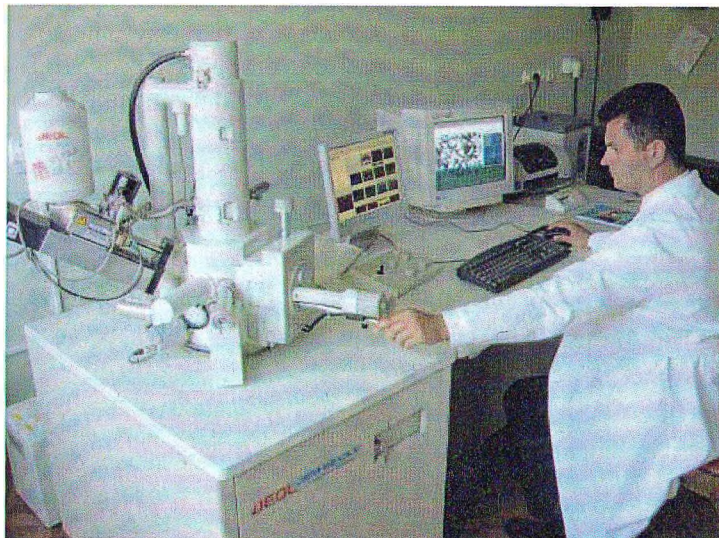
Сегодня БГТУ является крупным динамично развивающимся многопрофильным учебно-научным центром страны, в структуре которого 6 очных факультетов (лесного хозяйства; технологии и техники лесной промышленности; химической технологии и техники; технологии органических веществ; инженерно-экономический; издательского дела и полиграфии), заочный факультет, факультет повышения квалификации и переподготовки кадров, факультет доуниверситетской подготовки, факультет общественных профессий, деканат по работе с иностранными учащимися, 12 научно-исследовательских лабораторий и центров, филиалы БГТУ – «Негорельский учебно-опытный лесхоз» и «Борисовский учебно-производственный участок», 3 филиала кафедр на предприятиях «Керамин», «Пинскдрев», «Минский тракторный завод», 32 учебных научно-производственных центра (созданы за два последних года совместно с ведущими предприятиями страны), центр издательско-полиграфических и информационных технологий. Площадь Негорельского учебно-опытного лесхоза составляет свыше 17 тыс. га, на которых расположены ботанический сад и лесопитомник, опытные объекты, действующие лесохозяйственные и деревообрабатывающие производства, учебные боксы и лаборатории с современной лесной техникой, музей природы, учебные корпуса, общежития и др.

Подготовка высококвалифицированных специалистов ведется по 27 специальностям первой и по 28 специальностям второй (магистратуры) ступени высшего образования. Переподготовка кадров



Исследование материалов компьютерной

с высшим образованием (2 года) осуществляется по 6 специальностям, а повышение квалификации – по 11 направлениям образования. Университет первым в стране осуществил выпуск редакторов-технологов по специальности «Издательское дело», инженеров-электромехаников по специаль-



**В лаборатории электронной микроскопии
Центра физико-химических исследований**

ности «Полиграфическое оборудование и системы обработки информации», инженеров-педагогов по специальности «Профессиональное обучение (деревообработка)», инженеров-менеджеров по специальности «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент», инженеров-экологов по специальности «Биоэкология», инженеров-технологов по специализации «Технология и дизайн мебели», инженеров-программистов-системотехников по специальности «Информационные системы и технологии» для издательско-полиграфического комплекса, инженеров-химиков-технологов по специализации «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов» и др. В 2009 г. проведен набор абитуриентов на новую специальность «Туризм и природопользование», открыта специализация «Менеджмент недвижимости». Жизнь подтверждает, что университет выбрал правильную стратегию своего развития. В последние годы сложилась добрая традиция – число заявок от предприятий и выпускников БГТУ по большинству специальностей значительно превышает предложение.

На основании результатов аттестации, проведенной в феврале 2010 г. Департаментом контроля качества образования, БГТУ выдано свидетельство об аттестации сроком на пять лет и подтверждена государственная аккредитация на соответствие типу университета.

Общая численность обучающихся в университете студентов за последние 10 лет выросла в 1,6 раза и составляет сегодня более 13 тыс. человек. Подготовку специалистов осуществляет 51 кафедра, где работают 650 преподавателей. Среди них 455 человек или свыше 70 % имеют ученые степени и звания, в том числе 65 докторов наук, профессоров, 390 кандидатов наук, доцентов. Это один из наиболее высоких показателей среди университетов стран СНГ. Два человека являются Член-корреспондентами НАН Беларуси, 10 человек имеют почетные звания, 6 человек – лауреаты Государственных премий и премий Национальной академии наук Беларуси. Через аспирантуру и докторантуру подготовка специалистов высшей квалификации, которые пополняют ряды профессорско-преподавательского состава, проводится по 35 специальностям девяти отраслей науки. В университете функционируют 16 научно-педагогических школ, 5 Советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. За последние пять лет сотрудниками университета защищено 6 докторских и 114 кандидатских диссертаций.

Значительное и постоянное внимание уделяется развитию и обновлению материально-технической базы вуза. Для проведения учебных занятий, проживания и бытового обеспечения студентов университет располагает 22 учебно-лабораторными, научно-производственными и хозяйственными корпусами, 8 студенческими общежитиями, сана-



На учебной практике по лесным машинам

ториум-профилакторием, четырьмя студенческими столовыми на 540 посадочных мест. За последние пять лет отремонтированы все аудитории общего пользования, 184 учебные и научные лаборатории,

45 учебных кабинетов, модернизированы и переоснащены 49 компьютерных классов. Техническое переоснащение осуществляется главным образом за счет внебюджетных средств. В 2007 г. введены столовая на 80 мест в общежитии № 5 и общежитие в Негорельском учебно-опытном лесхозе с душевыми и постирочными помещениями. В 2008 г. построен четырехзальный спортивный комплекс. К началу



Общежития университета

2010/2011 учебного года завершено строительство открытого стадиона с футбольным полем, беговыми дорожками, игровыми площадками.

БГТУ как базовый университет руководит двумя учебно-методическими объединениями высших учебных заведений страны (по химико-технологическому образованию и по образованию в области природопользования и лесного хозяйства), организует и координирует деятельность технологических вузов и ряда профильных средних специальных учебных заведений. Университет одним из первых в республике в качестве эксперимента с 1 сентября 2007 г. начал обучение по дифференцированным срокам обучения, для чего разработал 27 образовательных стандартов нового поколения и внедрил 27 типовых учебных планов. Особенности реализации этих стандартов являются: существенное обновление (до 40 %) изучаемых дисциплин и пересмотр содержания всех дисциплин; некоторое увеличение (до 5–7 %) доли профессиональной составляющей учебных планов; включение в состав профессиональных компетенций компетенций в инновационной деятельности, которые предполагают поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, информа-

ционным технологиям, проектам и решениям; разработку бизнес-планов; сокращение недельной учебной нагрузки студентов с 36 часов до 30 и др.

В процессе обучения студентов, особенно на младших курсах, практикуются индивидуально-личностный подход, учитывающий уровень подготовки, модульная организация учебного процесса, в семестре дважды проводятся промежуточные аттестации студентов, ведется многократный текущий контроль знаний, используется модульно-рейтинговая система оценки знаний, широкое распространение получили информационные и инновационные технологии обучения, выполнение лабораторных работ с использованием современного оборудования, привлечение студентов 4 и 5 курсов к научно-исследовательской работе в учебное и внеучебное время в рамках будущей профессиональной деятельности, расширение самостоятельной работы студентов, активно используются разноуровневые лабораторные работы и учебные задания, технология сквозного обучения и др.

Научные исследования и разработки университета определяются прежде всего важнейшими государственными приоритетами научно-технического развития страны и направлены на создание новых наукоемких технологий, освоение выпуска прогрессивных материалов и оборудования для реального сектора экономики республики.

БГТУ на протяжении многих лет выступает в качестве головной организации исполнителя ряда государственных научно-технических программ. Из-за отсутствия в республике отраслевых НИИ по целому ряду направлений БГТУ выполняет их функции. В рамках хозяйственных договоров и научно-



Переговоры с китайскими партнерами

технических программ различных уровней университет плодотворно сотрудничает с институтами НАН Беларуси, вузами, рядом отраслевых институтов, а также с более чем 100 крупнейшими белорусскими предприятиями. Как результат, объем финансирования НИР по университету в 2009 г. увеличился по сравнению с 2005 г. в 2,1 раза, а из внебюджетных источников – в 2,7 раза. В расчете на одного научно-педагогического сотрудника объем финансирования составляет около 10 млн рублей.

Ученые университета выполняют совместные исследования со многими известными международными организациями и научно-исследовательскими центрами России, Германии, Франции, США, Швеции, Китая, Греции, Кореи, Великобритании и др. стран. На базе БГТУ создан Ассоциированный ЮНЕСКО-Центр по химии и химическому образованию.

Результаты научных исследований университета широко используются в учебном процессе, отражаются в монографиях, учебниках, учебных пособиях. Так, за последние пять лет издано 48 монографий, 43 серии реферируемого научного журнала «Труды БГТУ», 747 учебников и учебно-методических пособий, опубликовано свыше 9 тыс. научных статей, получено 328 патентов на изобретение. На базе университета проведено 64 международных научно-технические конференции и семинара. Университет принял участие в 177 выставках, в том числе в 38 выставках в дальнем зарубежье, на которых было представлено 2678 экспонатов.

Повышению уровня и эффективности научных исследований способствовало создание в последние годы ряда центров и научно-исследовательских лабораторий. В составе НИЧ функционируют: Центр физико-химических методов исследования (общезаказной университетский центр уникального и дорогостоящего оборудования), включающий восемь лабораторий, Испытательный центр деревообрабатывающего оборудования и инструментов, Испытательный центр экологического контроля, Консалтинговый центр по системам менеджмента, Центр трансферта технологий по деревообработке и лесному хозяйству, а также семь научно-исследовательских лабораторий – огнезащиты строительных конструкций и материалов; стабилизации пластмасс, резины и волокон лесохимии; химической переработки растительного сырья; Научно-исследовательская и технологическая лаборатория нефтехимии (двойного подчинения); отраслевая НИЛ технологии, техники и экономики издательско-полиграфического комплекса; НИЛ стекла и силикатов.

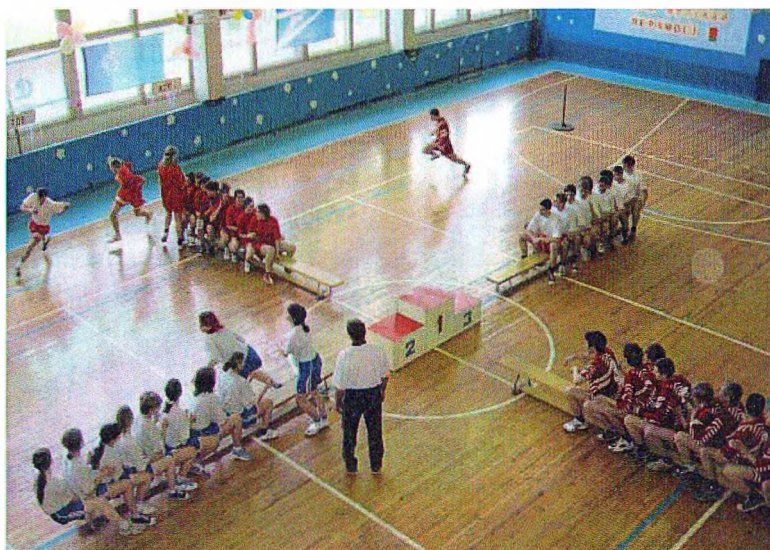
Одной из важнейших особенностей организации учебного процесса в университете является тес-

ная интеграция науки и образования. Созданы все условия для успешной НИРС. В 2005–2009 гг. в ней приняли участие 12 760 студентов и магистрантов, которые по результатам исследований опубликовали свыше 3900 научных работ, подготовили 8171 научный доклад на конференциях, удостоились 3685 наград на конкурсах научных студенческих работ различных уровней.

Неотъемлемым элементом учебного процесса и научных исследований стали информационные технологии. БГТУ имеет более 1500 единиц персональных ЭВМ, доступ к интернет-ресурсам, спутниковое телевидение. Книжный фонд библиотеки составляет около 1,3 млн экземпляров.

Широкой популярностью среди студентов пользуются коллективы художественной самодеятельности: лауреат международных конкурсов фольклорный ансамбль «Рунь», вокальный ансамбль «Кветкі», народный театр «Колокол», шоу-балет «Элемент», оркестр народных инструментов и др.

БГТУ имеет богатые спортивные традиции. Среди студентов есть чемпионы и призеры чемпионатов мира, Европы, республики. Очень популярны арм-



Спортивная жизнь БГТУ

рестлинг, гиревой спорт, вольная и греко-римская борьба, самбо, игровые виды. Работают студенческий и спортивный клубы, более 30 лет – факультет общественных профессий.

За 80 лет коллективом университета сделано немало, но, несмотря на солидный возраст, планы дальнейшего развития университета становятся все более динамичными и насыщенными. Сформировавшийся высококвалифицированный коллектив, в котором сочетаются зрелость, мудрость опытных преподавателей, дерзкий и творческий полет мысли молодых, а также созданная уникальная материальная база являются основой уверенности в том, что они с успехом будут выполнены.